

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam penelitian ini telah berhasil dibuat suatu perangkat keras untuk menampilkan seberapa besar daya yang digunakan pelanggan PLN selama Kwh meter rusak yang tercatat dalam satuan *kilo watt hour* (KWH). Dari data hasil perancangan, pembuatan serta pengujian dapat diambil kesimpulan mengenai hasil akhir dari pembuatan alat Kwh Meter Siaga Berbasis Arduino Uno, yaitu sebagai berikut:

1. Alat yang dibuat telah diuji dan dapat bekerja sesuai dengan tujuan penulis. Untuk menguatkan hal tersebut, dilakukan beberapa pengujian secara langsung meliputi pengujian tegangan, arus dan perhitungan secara langsung. Pengujian tegangan dengan cara memasang langsung Kwh Meter dan mengukur dengan multimeter untuk memastikan alat berjalan dengan berhasil tanpa eror. Sama dengan pengujian Arus yaitu menyamakan pembacaan Arus pada alat dengan pengukuran dengan Tang Meter. Dari kedua pengujian didapatkan bukti bahwa alat telah berjalan dengan stabil dan tanpa *error*.
2. Pemantau yang telah diuji mendapatkan hasil nilai perhitungan pemakaian daya pada pelanggan PLN dengan satuan KWH (*kilo watt hour*) tanpa *error* dengan membandingkan Kwh Siaga dengan Kwh Meter yang terpasang pada pelanggan.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan penulis pada alat Kwh Meter Siaga yaitu dimungkinkan adanya pengembangan yang dilakukan untuk membuat alat tersebut menjadi lebih baik. Adapun saran yang diberikan penulis untuk mengembangkan alat tersebut antara lain:

1. Adanya pengiriman secara otomatis kepada pihak administrasi yang menaungi konsumen agar dapat diinput secara otomatis ke sistem server PLN.
2. Dapat menginput *ID* pada Kwh Meter yang di *bypass* atau dicopot.